

Requested document:**FR2740013 click here to view the pdf document****No English title available.**

Patent Number: FR2740013
Publication date: 1997-04-25
Inventor(s):
Applicant(s): GUIARD JACQUES (FR)
Requested Patent: ☐ [FR2740013](#)
Application: FR19950012428 19951023
Priority Number(s): FR19950012428 19951023
IPC Classification: A45D33/00; A45D33/26
EC Classification: [A45D40/00S](#), [B65D75/28](#), [G09F5/04](#)
Equivalents: ☐ [EP0799465](#) (WO9715910), ☐

Abstract

A packaging (10) for a solid or pasty material, particularly suitable for distributing a product sample for promotional purposes, e.g. by insertion into a publication, is disclosed. The packaging comprises a generally plate-like holder (11) comprising at least one central recess (16) in the upper surface (14) of the holder (11); a tray (18) shaped to fit into the recess (16) and containing the solid or pasty material (20); means (22) for attaching the tray (18) to the holder (11); and a foil seal (26) positioned on the upper surface of the holder (11) for sealing the recess (16) containing the tray (18).

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 740 013

(21) N° d'enregistrement national : 95 12428

(51) Int Cl⁶ : A 45 D 33/00, 33/26

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 23.10.95.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 25.04.97 Bulletin 97/17.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : GUIARD JACQUES — FR.

(72) Inventeur(s) :

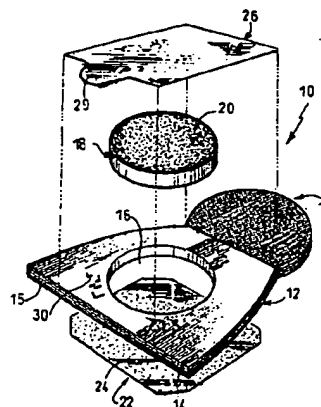
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : KOHN PHILIPPE.

(54) CONDITIONNEMENT POUR UN ECHANTILLON D'UN PRODUIT SOLIDE OU PÂTEUX, NOTAMMENT POUR UN PRODUIT DE BEAUTE.

(57) L'invention propose un conditionnement (10) pour un échantillon (20) d'un produit solide ou pâteux, destiné notamment à permettre sa distribution à des fins publicitaires, par exemple par insertion dans une publication, caractérisé en ce qu'il comporte:

- un support (11) en forme générale de plaque comportant au moins une cavité centrale (16) ouverte dans la face supérieure (14) du support (11);
- une coupelle (18) de forme complémentaire de celle de la cavité (16) et qui contient l'échantillon (20) de produit solide ou pâteux;
- des moyens (22) de fixation de la coupelle (18) sur le support (11);
- et un opercule (26) apposé sur la face supérieure du support (11) et qui obture la cavité (16) contenant la coupelle (18).



FR 2 740 013 - A1



La présente invention concern un conditionnement pour un échantillon d'un produit solide ou pâteux.

L'invention concerne notamment un conditionnement destiné à permettre la distribution de l'échantillon à des fins publicitaires, par exemple par insertion dans une publication.

L'invention concerne plus particulièrement un conditionnement pour un échantillon d'un produit cosmétique et notamment d'une poudre de maquillage ou d'un parfum fixé sur un support sec.

La distribution d'échantillons, et notamment d'échantillons publicitaires, permet de faire connaître au public un produit nouveau en le diffusant gratuitement sous forme de petites quantités du produit.

La distribution d'échantillons publicitaires est une méthode de vente particulièrement utilisée dans le domaine des produits de beauté, c'est-à-dire essentiellement des parfums et produits cosmétiques.

L'invention vise à proposer un nouveau conditionnement pour la distribution d'échantillons de produits de beauté solides ou pâteux.

Par produits solides, on entend notamment les poudres compactées qu'il s'agisse directement du produit cosmétique tel qu'une poudre de maquillage ou d'une poudre compactée servant de support sec à un parfum.

Les produits solides ou pâteux englobent également tous les produits obtenus par coulage puis refroidissement tels que, dans le domaine de la cosmétique, les fonds de teints, les rouges à lèvres et les pâtes solidifiées servant par exemple de support à des produits déodorants.

Une des méthodes les plus utilisées pour la distribution d'échantillons gratuits de produits de beauté consiste à insérer l'échantillon publicitaire dans une publication, et notamment

dans une revue destinée au public susceptible d'acheter le produit, par exemple dans la presse féminine dans le cas des parfums et des produits de maquillage.

On connaît différents modes de conditionnement
5 d'échantillons permettant notamment leur distribution par insertion dans les publications.

Dans le cas des parfums, l'échantillon peut se présenter sous la forme d'un papier sec, par exemple une feuille d'encart, revêtu d'une encre-colle servant de support à la
10 fragrance qui est déposée sur la feuille support de la publication et recouverte par un pli de cette feuille, ou par une feuille complémentaire, afin de le maintenir dans une zone étanche à laquelle le lecteur accède après ouverture. Ce mode de conditionnement est particulièrement complexe et nécessite
15 en général de réaliser un encart qui est inséré dans la publication.

De plus, le lecteur ou la lectrice peuvent simplement sentir la fragrance mais ils sont pratiquement dans l'impossibilité de l'essayer réellement, c'est-à-dire de mettre le
20 parfum sur leur peau.

De plus ce procédé peut dénaturer en partie la fragrance d'origine.

Enfin, l'échantillon sous cette forme est physiquement lié à la publication et il ne peut pas en être détaché de
25 manière simple et pratique sauf à déchirer l'encart ou la feuille support de la publication.

Une autre méthode connue consiste à coller sur une page de la publication, au moyen d'un point de colle sèche, un sachet étanche qui contient une serviette ou lingette humide
30 imprégnée du parfum.

Cette méthode nécessite de fabriquer des sachets étanches contenant les serviettes imprégnées.

L'utilisatrice a la possibilité d'apposer le parfum sur sa peau au moyen de la serviette mais elle peut difficilement la conserver et la réutiliser plusieurs fois car le sachet étanche qui contient la serviette à l'origine doit être déchiré pour
5 accéder à la serviette et ne peut que rarement être refermé de manière efficace, c'est-à-dire de manière étanche.

Selon cette méthode, la fragrance du parfum est également légèrement modifiée du fait de l'imprégnation de la serviette et de son mode de conditionnement dans un sachet
10 étanche à paroi-interne plastifiée.

Une autre méthode plus récente, qui permet à l'utilisatrice de disposer effectivement du parfum sous forme liquide, notamment sous la forme d'une goutte d'huile essentielle de ce parfum, consiste à déposer la goutte sur une
15 zone étanche d'un encart, par exemple une zone vernie, puis à la recouvrir par une membrane étanche scellée à la périphérie. Outre les problèmes économiques liés à la réalisation de l'encart, ce type de diffusion a pour inconvénient de présenter des risques, en cas de destruction accidentelle de la
20 membrane ou au moment de son ouverture, de tâcher la publication et/ou l'acheteur de la publication. Il est de plus impossible de détacher l'échantillon de la publication et de la réutiliser.

Les différents conditionnements publicitaires connus
25 ne permettent pas de diffuser des échantillons d'autres produits cosmétiques, tels que notamment des poudres à maquiller ou des crèmes épaisses, si ce n'est sous la forme de sachets étanches avec les inconvénients mentionnés ci-dessus.

30 L'invention a donc pour but de proposer un nouveau conditionnement pour un échantillon d'un produit solide ou

pâteux qui remédie aux inconvénients qui viennent d'être mentionnés.

Dans ce but, l'invention propose un conditionnement caractérisé en ce qu'il comporte :

5 - un support en forme générale de plaque comportant au moins une cavité centrale ouverte dans la face supérieure du support ;

 - une coupelle de forme complémentaire de celle de la cavité et qui contient l'échantillon de produit solide ou pâteux ;

~~10 - des moyens de fixation de la coupelle sur le support ;~~

 - et un opercule apposé sur la face supérieure du support et qui obture la cavité contenant la coupelle.

 Un tel conditionnement résout les problèmes mentionnés précédemment et il permet, dans le domaine des
15 produits de beauté, de distribuer de manière très aisée des échantillons de produits pâteux ou de produits solides réalisés sous la forme de poudre compactée, la poudre compactée
~~20 pouvant notamment servir de support à la fragrance d'un~~
parfum, également appelé parfum sec.

20 Selon d'autres caractéristiques de l'invention :

 - la cavité est un trou central débouchant dans la face inférieure du support, et le fond de la coupelle est fixé sur une face adhésive d'une feuille de fixation collée sur la face inférieure du support en regard du trou central débouchant ;

25 - le support est réalisé par découpage simultané dans une plaque de son contour et du trou central à l'emporte-pièce ;

 - selon une variante, la cavité est un trou central borgne et la coupelle est fixée dans le trou par collage ;

30 - la coupelle est une coupelle métallique, notamment en aluminium ;

 - le support est réalisé en carton ;

- l'opercule est une membrane souple comportant une face adhésive collée sur la face supérieure du support t comportant une partie de préhension qui fait saillie transversalement au-delà du contour du support ;

5 - la membrane est réalisée en matériau transparent;

- la membrane permet l'ouverture et la fermeture répétées pour accéder plusieurs fois à l'échantillon en garantissant une bonne conservation de ce dernier ;

10 - la cavité reçoit plusieurs échantillons contenus dans ~~des coupelles adjacentes ou~~ dans une coupelle divisée en compartiments ;

- il comporte plusieurs cavités indépendantes dont chacune reçoit un échantillon et qui sont obturées par un opercule commun ;

15 - la face supérieure de la plaque support comporte des zones visibles en position fermée de l'opercule et qui portent des indications alphanumériques, des pictogrammes et/ou des ~~décorations ;~~

20 - la face supérieure de l'opercule comporte des zones qui portent des indications alphanumériques, des pictogrammes et/ou des décorations ;

- l'échantillon contenu dans la coupelle est réalisé sous la forme d'une poudre compactée.

25 D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui va suivre pour la compréhension de laquelle on se reportera aux dessins annexés dans lesquels :

30 - La figure 1 est une vue en perspective d'un premier exemple de réalisation d'un conditionnement d'échantillon conforme aux enseignements de l'invention sur laquelle l'opercule est représenté en position ouverte ;

- la figure 2 est une vue en section selon la ligne 2-2 de la figure 1 ;

- la figure 3 est une vue en perspective éclatée qui illustre les différents composants constitutifs du conditionnement représenté aux figures 1 et 2 ; et

- la figure 4 est une vue de dessus d'un second exemple de réalisation d'un conditionnement conforme aux enseignements de l'invention.

Le conditionnement 10 illustré aux figures 1 à 3 est, dans cet exemple, destiné à permettre la distribution d'un échantillon de parfum.

Le conditionnement 10 est pour l'essentiel constitué par une plaque support en carton contrecollé d'environ deux millimètres d'épaisseur dont la forme générale, obtenue par découpe, présente un contour de fantaisie 12 qui peut par exemple rappeler la forme d'un flacon de parfum avec son bouchon à sa partie supérieure.

La plaque-support 11 est délimitée par une face supérieure 14 et par une face inférieure opposée 15 parallèles et planes.

La partie centrale de la plaque-support 11 comporte un trou central 16 qui est ici un trou cylindrique à contour circulaire réalisé sous la forme d'un trou débouchant dans les faces supérieure 14 et inférieure 15.

Le trou 16 reçoit une coupelle en aluminium 18 de forme et de dimensions complémentaires de celles du trou 16 afin de pouvoir l'introduire dans le trou notamment depuis la face supérieure 14 dans laquelle débouche le trou 16.

La coupelle 18 est par exemple une coupelle en aluminium réalisée par emboutissage d'une feuille d'aluminium d'épaisseur réduite.

La hauteur de la coupelle 18 est inférieure ou égale à l'épaisseur de la plaque-support en carton 11 de manière que, en position dans la cavité constituée par le trou 16, la coupelle 18 soit entièrement logée dans le trou 16 et ne présente pas de partie en saillie au-delà de la face supérieure 14.

La coupelle 18 sert de contenant à l'échantillon proprement dit qui est réalisé sous la forme d'une poudre compactée 20 de manière à constituer un échantillon solide.

Selon une technique connue, la poudre compactée 20 ~~sert de support à la fragrance du parfum pour constituer un~~ échantillon de parfum dit "parfum sec".

La face supérieure ouverte de la coupelle 18 qui contient la poudre compactée 20 permet donc d'accéder à l'échantillon, l'utilisatrice devant simplement frotter son doigt sur la pastille de poudre compactée 20 contenue dans la coupelle 18 pour déposer sur l'extrémité de son doigt une fine couche de poudre parfumée qu'elle peut ensuite appliquer sur sa peau.

La fixation de la coupelle 18 dans le trou 16 peut être assurée de différentes manières.

Une première technique consiste par exemple à emmancher à force la coupelle 18 dans le trou 16.

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, la fixation est assurée au moyen d'une feuille de fixation 22 qui est une feuille comportant une face adhésive 24 qui est collée sur la face inférieure 16 de la plaque-support en carton 11.

La totalité de la face 24 est adhésive et la feuille de fixation 22 est collée sur la face inférieure 15, en regard du trou 16.

La partie de la face adhésive 24 située en regard du trou 16 permet ainsi d'assurer le collage et la fixation de la

coupelle 18 dont le fond 23 est collé, par simple pression, sur la face adhésive 24.

L'utilisateur d'une feuille de fixation adhésive 22 permet aussi d'assurer une parfaite étanchéité de la cavité constituée
5 par le trou 16 au niveau de la face inférieure 15.

Afin d'assurer une étanchéité complémentaire sur la face 14, notamment pour conserver à l'échantillon 20 (quelle que soit sa nature) toutes ses propriétés et sa fraîcheur, le conditionnement 10 selon l'invention comporte un opercule 26
10 de fermeture.

L'opercule 26 est de préférence réalisé sous la forme d'une feuille ou membrane en matériau transparent dont la face inférieure 28 est adhésive pour permettre son collage sur la face supérieure 14 de la plaque-support 11 en regard de
15 l'extrémité ouverte du trou 16 qui débouche dans la face supérieure 14 et donc en regard de la coupelle 18 et de l'échantillon 20 contenu dans la coupelle.

L'agencement de l'opercule 26 est tel qu'il présente une partie de préhension 29 qui fait saillie transversalement au-
20 delà d'une partie du contour 12 pour faciliter sa préhension par l'utilisateur en vue de son décollement.

Le matériau constitutif de l'opercule 16 et le choix de l'adhésif de la face 28 sont de préférence tels qu'ils permettent d'ouvrir et de fermer plusieurs fois l'opercule 26 pour accéder
25 plusieurs fois à l'échantillon tout en protégeant celui-ci après chaque utilisation, c'est-à-dire en lui conservant toutes ses propriétés.

Lorsque l'opercule 26 est en matériau transparent, il permet à l'utilisateur de voir l'échantillon 20 et notamment de
30 voir sa couleur lorsqu'il s'agit d'une poudre de maquillage, d'un fond de teint ou d'un rouge à lèvres.

L'utilisation d'un opercule transparent 26 permet également de voir à travers l'opercule des indications portées sur la face supérieure 14 telles qu'une marque commerciale 30 ou des pictogrammes et/ou des décorations de la face supérieure 14.

Il est ainsi possible de conférer au conditionnement 10 un aspect le faisant par exemple ressembler de manière très précise à un flacon de parfum, son apparence pouvant être particulièrement attrayante dans la mesure où la face supérieure 14 de la plaque-support 11 peut être décorée par différents moyens connus et notamment par les différentes techniques d'impression et de peinture.

La réalisation de la plaque-support 11 sous forme d'une plaque de carton est particulièrement économique car il est possible de découper simultanément le contour 12 et le trou central 16 selon la technique de l'emporte-pièce.

L'opération de découpe peut également être associée à une opération simultanée de marquage de zones en relief sur la face supérieure 14 et/ou de gravure de celles-ci.

L'invention n'est bien entendu pas limitée à la réalisation de la plaque-support 11 en carton.

La plaque-support 11 peut par exemple être réalisée en matière plastique, en bois, en métal, etc.

Toutefois, quel que soit le matériau utilisé, la conception selon l'invention du support en forme générale de plaque permet son insertion de manière particulièrement aisée dans une publication dans la mesure où il suffit de coller le conditionnement 10, selon la technique connue de l'apposition d'un point de colle sèche, directement sur une page de la publication, le point de colle étant appliqué sur la face inférieure 15 de la plaque-support 11 ou sur la face inférieure de la feuille de fixation 22.

L'utilisateur peut détacher très aisément le conditionnement 10 qui constitue alors un sous-ensemble amovible parfaitement étanche qui peut être utilisé à plusieurs reprises et qui peut également constituer un objet décoratif.

5 Dans le second mode de réalisation illustré à la figure 4, sur laquelle des éléments identiques ou similaires à ceux des figures précédentes sont désignés par les mêmes chiffres de référence, le conditionnement 10 est prévu pour deux pastilles 20 de poudre de maquillage, par exemple de teintes
-10- différentes, dont chacune présente un contour rectangulaire et est réalisée sous la forme d'une coupelle contenant la poudre compactée qui est reçue dans un trou ou cavité 16 de forme rectangulaire complémentaire.

Dans le cas de poudres de maquillage, il est possible,
15 sans sortir du cadre de l'invention, de prévoir une cavité supplémentaire dans la face supérieure 14 destinée à recevoir un petit pinceau facilitant l'effet de la poudre à maquiller. La cavité ou logement du pinceau peut être une cavité borgne dans laquelle le pinceau est maintenu par l'opercule 26 ou,
20 comme dans le cas du trou 16 de la figure 1, un trou débouchant, le pinceau étant ainsi maintenu en adhérant légèrement à la face supérieure adhésive d'une feuille inférieure 22 de fixation des pastilles 20 (non représentée sur la figure 4).

25 L'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation qui viennent d'être décrits ni aux applications mentionnées.

Comme cela a déjà été indiqué, le support de forme générale plate ou en forme de plaque 11 peut être réalisé dans différents types de matériaux et selon différentes techniques
30 de fabrication.

Toutefois, la réalisation sous la forme d'une plaque de carton découpée est particulièrement aisée à mettre en oeuvre

dans la mesure où il est possible de réaliser au préalable les impressions décoratives puis de découper les plaques support avec une forme spécifique de contour 12, les opérations finales d'assemblage consistant à apposer la feuille inférieure
5 22, puis à mettre en place la coupelle 18 contenant le produit solide ou pâteux 20 et enfin à apposer l'opercule adhésif 26.

L'invention n'est pas limitée à la distribution d'échantillons de produits de beauté et cosmétiques.

Elle trouve bien entendu à s'appliquer à la distribution
~~10 d'échantillons de type solide ou pâteux, par exemple dans le~~
domaine des produits alimentaires et/ou des produits d'entretien tels que par exemple des condiments et aromates, du cirage, etc.

Afin d'améliorer encore l'aspect esthétique, la coupelle
15 18 et sa cavité complémentaire peuvent également avoir un profil de fantaisie.

REVENDECATIONS

1. Conditionnement (10) pour un échantillon (20) d'un produit solide ou pâteux, destiné notamment à permettre sa distribution à des fins publicitaires, par exemple par insertion
5 dans une publication, caractérisé en ce qu'il comporte :

- un support (11) en forme générale de plaque comportant au moins une cavité centrale (16) ouverte dans la face supérieure (14) du support (11) ;

- une coupelle (18) de forme complémentaire de celle
10 ~~de la cavité (16) et qui contient l'échantillon (20) de produit~~
solide ou pâteux ;

- des moyens (22) de fixation de la coupelle (18) sur le support (11) ;

- et un opercule (26) apposé sur la face supérieure du
15 support (11) et qui obture la cavité (16) contenant la coupelle (18).

2. Conditionnement selon la revendication 1, caractérisé
en ce que la cavité est un trou central (16) débouchant dans la face inférieure (15) du support (11), et en ce que le fond (23)
20 de la coupelle (18) est fixé sur une face adhésive (24) d'une feuille de fixation (22) collée sur la face inférieure (15) du support (11), en regard du trou central débouchant (16).

3. Conditionnement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le support
25 (11) est réalisé par découpage simultané dans une plaque de son contour (12) et du trou central (16) à l'emporte-pièce.

4. Conditionnement selon la revendication 1, caractérisé en ce que la cavité est un trou central borgne et en ce que la coupelle est fixée dans le trou par collage.

30 5. Conditionnement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la coupelle (18) est une coupelle métallique, notamment en aluminium.

6. Conditionnement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le support (11) est réalisé en carton.

7. Conditionnement selon l'une quelconque des
5 revendications précédentes, caractérisé en ce que l'opercule (26) est une membrane souple comportant une face adhésive (28) collée sur la face supérieure (14) du support (11) et comportant une partie de préhension (29) qui fait saillie transversalement au-delà du contour (12) du support (11).

~~10~~ ~~8. Conditionnement selon la revendication 7, caractérisé~~
en ce que la membrane (26) est réalisée en matériau transparent.

9. Conditionnement selon l'une des revendications 7 ou 8, caractérisé en ce que la membrane (26) permet l'ouverture
15 et la fermeture répétées pour accéder plusieurs fois à l'échantillon (20) en garantissant une bonne conservation de ce dernier.

10. Conditionnement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la cavité
20 (16) reçoit plusieurs échantillons (20) contenus dans des coupelles adjacentes ou dans une coupelle divisée en compartiments.

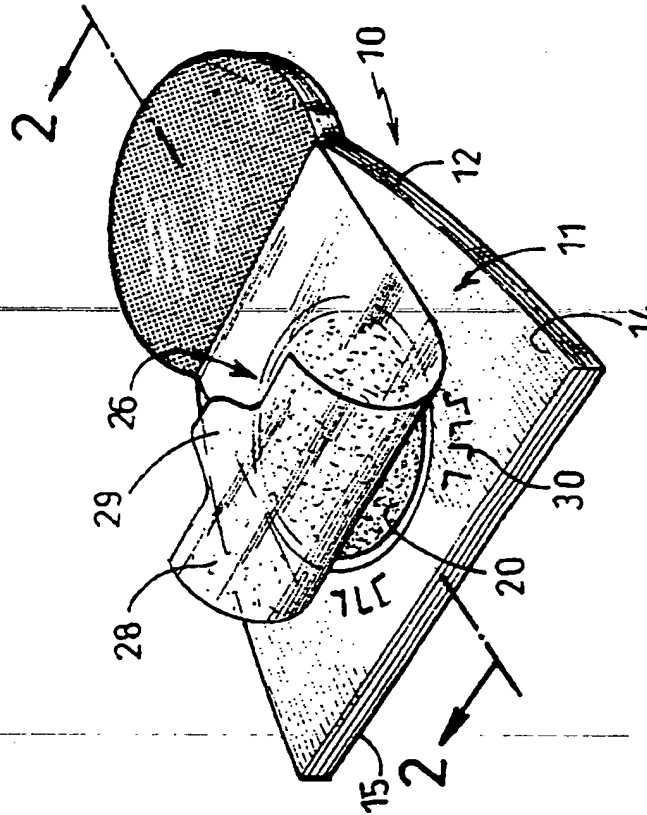
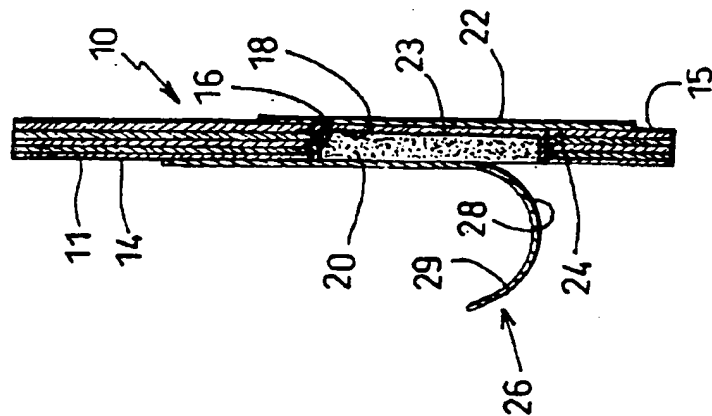
11. Conditionnement selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce qu'il comporte
25 plusieurs cavités indépendantes (16) dont chacune reçoit un échantillon (20) et qui sont obturées par un opercule commun (26).

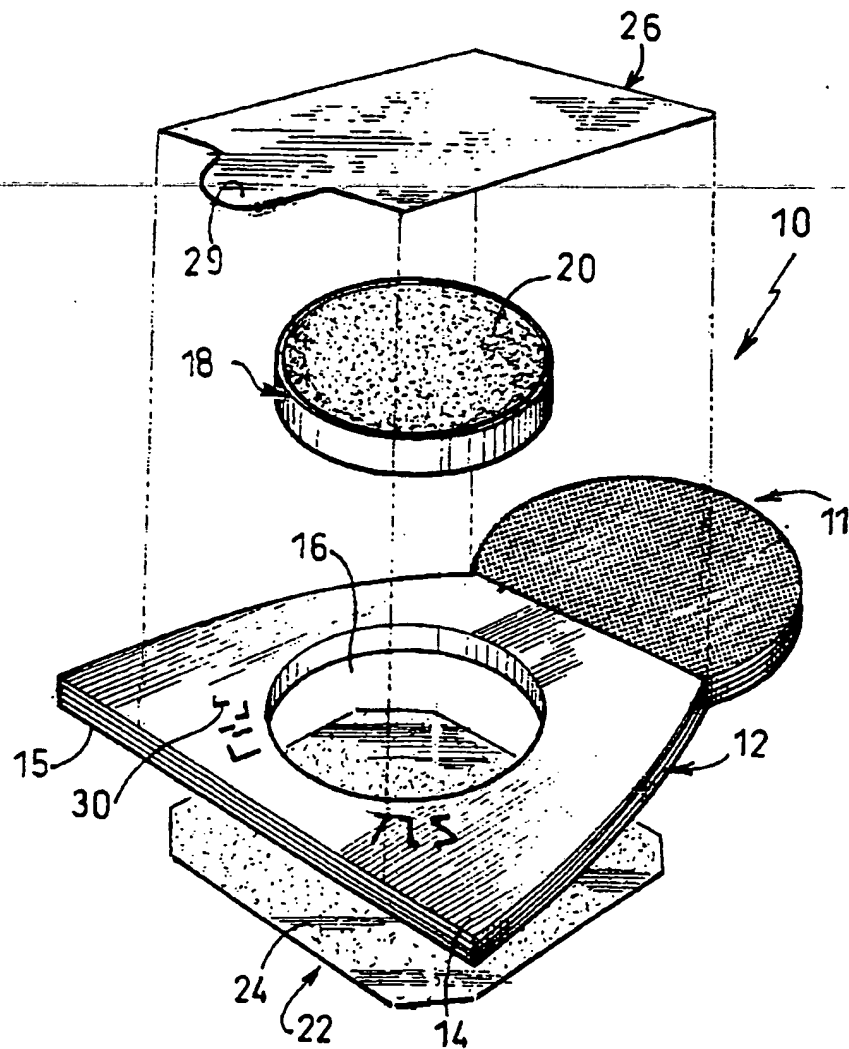
12. Conditionnement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la face
30 supérieure (14) de la plaque support (11) comporte des zones visibles en position fermée de l'opercule (26) et qui portent des

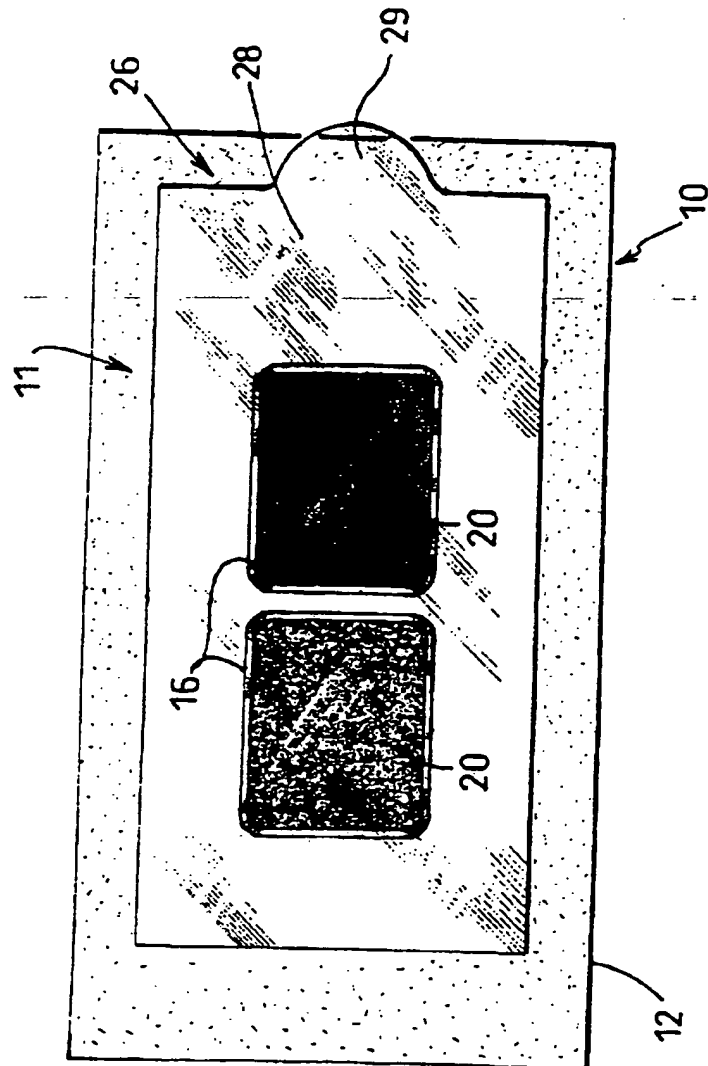
indications alphanumériques, des pictogrammes et/ou des décorations.

13. Conditionnement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la face
5 supérieure de l'opercule (26) comporte des zones qui portent des indications alphanumériques, des pictogrammes et/ou des décorations.

14. Conditionnement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'échantillon
--10 --(20) contenu dans la coupelle (18) est réalisé sous la forme d'une poudre compactée.

FIG.1FIG.2

FIG. 3

FIG. 4

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2740013

N° d'enregistrement
nationalFA 520825
FR 9512428

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-4 884 680 (ISRAEL GARY ET AL) 5 Décembre 1989 * colonne 2, ligne 24 - colonne 6, ligne 14; figures *	1-14
A	US-A-5 105 941 (DOLAN COLLEEN H ET AL) 21 Avril 1992	
A	US-A-4 824 143 (GRAINGER FREDERICK) 25 Avril 1989	
A	EP-A-0 263 327 (WEBCRAFT TECHNOLOGIES INC) 13 Avril 1988	
A	US-A-2 557 141 (REBORA) 19 Juin 1951	
A	US-A-5 295 580 (HICKS STEWART W) 22 Mars 1994	
A	US-A-2 615 754 (LINDENBERG) 28 Octobre 1952	
A	US-A-3 809 483 (YOUNG J) 7 Mai 1974	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL.6)
		G09F B65D A45D
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
14 Juin 1996		Vistisen, L
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'un moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		